

ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGUNAAN FAKTOR- FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI TEMBAKAU DI KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG

by Edy Prasetyo

Submission date: 23-Dec-2020 09:06AM (UTC+0700)

Submission ID: 1480722622

File name: EPras_2017_Analisis_Efis_Ekon_AGRISOCIONOMIC_Mei_2017_Hanna.pdf (133.53K)

Word count: 3711

Character count: 23097

3
**ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHATANI TEMBAKAU DI KECAMATAN GETASAN
KABUPATEN SEMARANG**

H. Hanifah, B.M. Setiawan, E. Prasetyo

Program Studi S1 Agribisnis Fakultas Peternakan dan Pertanian

Universitas Diponegoro, Semarang

Email : hannamukhlis@yahoo.co.id

Diterima 17 Februari 2017, disetujui 15 Maret 2017

ABSTRAK

2
Tujuan penelitian ini adalah (1) menganalisis pengaruh penggunaan faktor produksi berupa luas lahan, jumlah benih, tenaga kerja, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk NPK, pupuk KNO₃ dan pestisida terhadap jumlah produksi usahatani tembakau dan (2) menganalisis tingkat efisiensi penggunaan faktor produksi usahatani tembakau secara ekonomi. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2016 di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Penelitian menggunakan metode survei dengan jumlah responden sebanyak 100 petani. Metode yang digunakan dalam pengambilan sampel adalah metode sensus. Analisis yang digunakan adalah regresi berganda dengan fungsi produksi model Cobb-Douglas dan perhitungan efisiensi ekonomi. Penelitian menunjukkan bahwa faktor produksi luas lahan, tenaga kerja dan pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap produksi tembakau. Penggunaan faktor produksi tenaga kerja secara ekonomi belum efisien. Penggunaan faktor produksi luas lahan, jumlah benih, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk NPK, pupuk KNO₃ dan pestisida secara ekonomi tidak efisien.

Kata Kunci : efisiensi, produksi, faktor produksi, tembakau, usahatani

ABSTRACT

The purpose of this study were to analyze the effect of the use of production factors such as land, number of seeds, labor, manure, ZA fertilizer, NPK fertilizer, KNO₃ fertilizer and pesticides to total farm production of tobacco and analyze the efficiency in technically and economically of the use of production factors of farming tobacco in the Getasan District, Semarang Regency. The research was conducted at December 2016 in Getasan District. The method used in this research was survey method with the number of respondents as many as 100 farmers. The method used in the sampling was census method. The analysis used was multiple regression of Cobb-Douglas production function models and economic efficiency calculation. The results showed that the production factors of land, labor and NPK fertilizer had a significant effect on tobacco production. The use of production factors of labor was economically inefficient. The use of land, number of seeds, manure, ZA fertilizers, NPK fertilizers, KNO₃ fertilizers, and pesticides was economically inefficient.

Keywords : efficiency, farming, production, production factors, tobacco.

PENDAHULUAN

Tembakau merupakan salah satu komoditas yang diunggulkan dalam sub sektor perkebunan di Indonesia.. Komoditi tembakau mempunyai arti yang penting, tidak hanya sebagai sumber pendapatan bagi para petani, tetapi juga bagi Negara. Usaha pertanian tembakau merupakan usaha padat karya (Hanum, 2008). Kabupaten Semarang merupakan salah satu kabupaten penghasil tembakau di Provinsi Jawa Tengah dengan luas perkebunan tembakau sebesar 988 Ha (BPS Kabupaten Semarang, 2014). Tanaman tembakau yang ditanam di Kecamatan Getasan adalah tembakau varietas Kemloko, Gober/Andong.

Produktivitas usahatani tembakau dipengaruhi oleh berbagai faktor terutama faktor produksi. Penggunaan faktor produksi harus sesuai dan tepat. Faktor-faktor produksi akan menentukan besar kecilnya produksi yang dihasilkan (Cahyono, 2005). Faktor produksi tembakau adalah luas lahan, benih tembakau, pupuk sesuai kebutuhan nutrisi tanaman, tenaga kerja, modal dan pestisida (Mamat *et al.*, 2006). Penggunaan faktor produksi harus efisien secara teknis dan ekonomis sehingga penggunaan faktor produksi tidak berlebihan dan dapat meningkatkan penerimaan bagi petani.

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) menganalisis pengaruh penggunaan faktor-faktor produksi yang meliputi luas lahan, jumlah benih, tenaga kerja, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk NPK fertila, pupuk KNO₃ dan pestisida terhadap produksi usahatani tembakau dan (2) menganalisis efisiensi ekonomi penggunaan faktor-faktor produksi pada usahatani tembakau di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi petani dalam penggunaan faktor produksi secara efisien agar didapatkan produksi yang maksimal. Juga, sebagai referensi bagi pemerintah daerah setempat dan dinas pertanian terkait dalam menentukan kebijakan pengembangan usahatani tembakau rakyat dan sebagai bahan referensi bagi

penelitian selanjutnya pada bidang yang sama.

METODE PENELITIAN

Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2016 di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Lokasi penelitian ditentukan secara *purposive* yaitu penentuan lokasi yang berdasarkan dengan kriteria-kriteria tertentu yang ditetapkan berdasarkan tujuan penelitian (Sugiyono, 2008). Kabupaten Semarang merupakan kabupaten penghasil tembakau terbesar ketiga di Provinsi Jawa Tengah setelah Kabupaten Temanggung dan Kendal, mempunyai luas perkebunan tembakau 988 Ha. Selanjutnya, Kecamatan Getasan dipilih karena merupakan kecamatan yang memiliki luas lahan perkebunan tembakau terluas di Kabupaten Semarang yakni seluas 853 Ha (86,34 %) (BPS Kabupaten Semarang, 2014).

Metode Penelitian dan Pengambilan Sampel

Penelitian dilakukan dengan metode survei. Metode survei adalah penelitian yang mengambil sampel dari satu populasi dan menggunakan kuesioner sebagai alat pengumpulan data yang pokok (Singarimbun dan Effendi, 2006). Populasi dalam penelitian ini adalah petani tembakau kemitraan di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang berjumlah 100 orang. Sampel pada penelitian ini diambil secara sensus. Sensus adalah cara pengambilan sampel yang menjadikan semua anggota populasi sebagai sampel (Martono, 2010).

Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari responden dengan wawancara menggunakan panduan kuesioner. Kuesioner berisi data tentang identitas responden, luas lahan, penggunaan jumlah benih, penggunaan pupuk dan pestisida pada usahatani tembakau di Kecamatan Getasan.

Data sekunder diambil dari sumber atau instansi-instansi terkait yakni Badan Pusat Statistik Kabupaten Semarang, Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Tengah, Dinas Perkebunan Jawa Timur, publikasi dari penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya serta dari pustaka lain yang berhubungan dengan penelitian ini.

Metode Analisis Data

Data setelah ditabulasi selanjutnya dilakukan uji multikolinieritas untuk mengetahui adanya korelasi antar variabel bebas, data dengan nilai VIF < 10 dinyatakan tidak terjadi multikolinieritas (Wiratna dan Endrayanto, 2012). Uji normalitas untuk mengetahui data berdistribusi normal atau tidak dengan kriteria pengujian angka signifikansi > 0,05, uji Autokorelasi menggunakan nilai Durbin-Watson (DW) yang menunjukkan nilai residual (*prediction error*) dengan kriteria pengujian $-2 < dw < 2$ (Gujarati, 2010), uji heteroskedastisitas bertujuan untuk mengetahui adanya varians dalam suatu model regresi dapat diketahui dari grafik *scatterplot* yang menunjukkan titik-titik berpola (Ghozali, 2005).

Model yang digunakan untuk menggambarkan pengaruh kuantitas penggunaan faktor-faktor produksi tembakau adalah fungsi produksi model *Cobb-Douglas*. Fungsi produksi model *Cobb-Douglas* yang digunakan dalam bentuk persamaan sebagai berikut (Soekartawi, 2002):

$$Y = aX_1^{\beta_1} \cdot X_2^{\beta_2} \cdot X_3^{\beta_3} \cdot X_4^{\beta_4} \cdot X_5^{\beta_5} \cdot X_6^{\beta_6} \cdot X_7^{\beta_7} \cdot X_8^{\beta_8} \cdot e^{\mu}$$

Persamaan (1) dapat ditransformasikan dalam bentuk logaritma natural sebagai berikut :

$$\ln Y = \ln a + \beta_1 \ln X_1 + \beta_2 \ln X_2 + \beta_3 \ln X_3 + \beta_4 \ln X_4 + \beta_5 \ln X_5 + \beta_6 \ln X_6 + \beta_7 \ln X_7 + \beta_8 \ln X_8 + e_{\mu}$$

Keterangan :

Y = jumlah produksi tembakau (kg/ masa tanam)

X1 = luas lahan (m²/ masa tanam)

X2 = jumlah benih (gram/ masa tanam)

X3 = jumlah tenaga kerja HOK/ masa tanam)

X4 = jumlah pupuk kandang(kg/ masa tanam)

X5 = jumlah pupuk ZA (kg/ masa tanam)

X6 = jumlah pupuk NPK Fertila (kg/ masa tanam)

X7 = jumlah pupuk KNO₃ (kg/ masa tanam)

X8 = jumlah pestisida (liter/ masa tanam)

B1-β8 = besaran yang akan diduga

e = kesalahan (*disturbance term*)

Uji F dan uji t dilakukan untuk melihat variabel *independent* secara keseluruhan dan parsial terhadap variabel *dependent* (Ghozali, 2005). Pengujian ini dilakukan dengan membandingkan nilai F hitung dengan F tabel serta t hitung dengan t tabel. Jika nilai t hitung > t tabel maka menunjukkan adanya pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat (Ramadhani, 2011).

Efisiensi ekonomi tercapai bila nilai produk marjinal (NPM) sama dengan Biaya Korbanan Marjinal (BKM) sehingga dapat dirumuskan Efisiensi Ekonomi (EE) sebagai berikut:

$$\text{Efisiensi Ekonomi} = \frac{\text{NPM}_{xi}}{\text{BKM}_{xi}} = \frac{B_{xi} \cdot Y / X_i \cdot P_y}{P_{xi}}$$

$$\text{atau } \frac{\text{MPP} \cdot P_y}{P_{xi}} = 1$$

Produk marjinal (MPP) dapat dihitung dari fungsi produksi model Cobb Douglas dengan cara koefisien regresi (β) pada model Cobb-Douglas dikalikan Y/X dan perhitungan nilai efisiensi dilakukan setiap faktor produksi dan tidak secara bersamaan (Soekartawi, 2002). Kriteria pengujian sebagai berikut :

- Penggunaan faktor produksi tidak efisien jika $(\text{MPP} \cdot P_y) / P_{xi} < 1$, input harus dikurangi
- Penggunaan faktor produksi sudah efisien jika $(\text{MPP} \cdot P_y) / P_{xi} = 1$, input sesuai
- Penggunaan faktor produksi belum efisien jika $(\text{MPP} \cdot P_y) / P_{xi} > 1$, input perlu ditambah

HASIL DAN PEMBAHASAN

Keadaan Umum Daerah Penelitian

Kabupaten Semarang merupakan salah satu kabupaten yang terletak di Provinsi Jawa Tengah yang terdiri atas 19 kecamatan. Kabupaten Semarang merupakan salah satu kabupaten penghasil tembakau di Provinsi

Jawa Tengah, salah satu kecamatan yang memproduksi tembakau adalah Kecamatan Getasan. Kecamatan Getasan memiliki luas lahan perkebunan tembakau terluas menurut data BPS Kabupaten Semarang (2016) yakni seluas 1.170 Ha lahan tanaman belum menghasilkan (TBM) dan 936 Ha lahan tanaman menghasilkan (TM). Tanaman tembakau yang ditanam di Kecamatan Getasan adalah tembakau varietas Kemloko, Gober/Andong. Perkebunan tembakau di Kecamatan Getasan merupakan perkebunan rakyat, dikelola oleh petani yang tergabung dalam kelompok tani dan bermitra dengan perusahaan rokok Djarum. Pola kemitraan yang dijalin antara petani tembakau di Kecamatan getasan dan PT Djarum adalah pola kemitraan inti-plasma.

Identitas Responden

Identitas responden dapat dilihat pada Tabel 1. Kisaran umur responden penelitian 6 da umur produktif yaitu 35-44 tahun. Kondisi umur yang masih produktif memungkinkan seseorang dapat bekerja dengan baik dan maksimal. Umur dapat menentukan prestasi kerja dan menentukan tingkat pemahaman seseorang (Soekartawi, 2002). Pengalaman berusahatani yang dimiliki sebagian besar responden adalah 0-20 tahun. Pengalaman berusahatani dapat berpengaruh positif terhadap keberlangsungan usahatani sebab semakin bertambah pengalaman usahatani yang dimiliki petani maka petani semakin berani dalam mengambil resiko dalam berusahatani (Hermaningsih, 2014).

Tabel 1. Identitas Responden

No	Indikator	Jumlah (orang)	Presentase (%)
1	Umur (tahun)		
	25 – 34	13	13
	35 – 44	38	38
	45 – 54	31	31
	55 – 64	18	18
2	Lama Usahatani (tahun)		
	< 10	17	17
	11 - 20	38	38
	21 – 30	17	17
	31 – 40	23	23
	> 41	5	5
3	Pendidikan		
	SD	69	69
	SMP	23	23
	SMA	7	7
	Pendidikan Tinggi	1	1
4	Jumlah Anggota Keluarga (orang)		
	0- 3	27	27
	4-7	67	67
	8-11	6	6
5	Luas Lahan yang dimiliki (m ²)		
	1000 – 2999	35	35
	3000 – 5999	45	45
	6000 – 8999	13	13
	9000 - 12999	7	7

Sumber : Data Primer Penelitian, 2016.

Tingkat pendidikan responden sebagian besar (69%) adalah tamat SD. Tingkat pendidikan petani tergolong rendah sehingga dalam melakukan usahataniya petani cenderung bersikap selektif terhadap inovasi karena tingkat pendidikan petani yang rendah menjadikan petani memilih sikap *safety first* dan mengutamakan teknik yang sudah dipahami (Hermaningsih, 2014). Jumlah anggota keluarga responden rata-rata sebanyak 4-7 orang. Jumlah anggota keluarga dapat mempengaruhi sikap petani, semakin besar jumlah anggota keluarga yang dimiliki maka petani semakin tidak ingin mengambil risiko terutama dalam mencoba inovasi pertanian yang baru (Soekartawi, 2002).

11

Faktor-Faktor yang mempengaruhi Produksi

Hasil penelitian menunjukkan nilai koefisien regresi (β) untuk masing-masing faktor produksi pada Tabel 2. Persamaan fungsi produksi dituliskan sebagai berikut:

$$\begin{aligned} \ln Y = & -\ln 1,036 + 0,807 \ln X_1 - 0,011 \ln X_2 \\ & + 0,249 \ln X_3 - 0,022 \ln X_4 \\ & - 0,040 \ln X_5 - 0,096 \ln X_6 + 0,009 \ln X_7 - \\ & 0,035 \ln X_8 \end{aligned}$$

Pengaruh penggunaan faktor produksi usahatani tembakau terhadap jumlah produksi

tembakau di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang dapat diketahui melalui nilai *adjusted R square* uji F dan uji t pada Tabel 2 yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

a. Berdasarkan analisis diperoleh nilai *adjusted R square* sebesar 0,908 artinya 90,8% menjelaskan faktor produksi luas lahan, jumlah benih, tenaga kerja, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk NPK Fertila, pupuk KNO_3 dan pestisida sedangkan 9,2% dipengaruhi oleh faktor lain yang tidak dimasukkan dalam model regresi. Hal ini sesuai dengan pendapat Ramadhani (2011) bahwa semakin besar nilai R^2 mendekati nilai satu, semakin baik hasil regresi tersebut sehingga variabel *independent* secara keseluruhan dapat menjelaskan variabel *dependent*.

b. Berdasarkan analisis uji F, diperoleh hasil yaitu nilai signifikansi sebesar 0,000. Nilai signifikansi menunjukkan nilai $\leq 0,05$ sehingga H_1 diterima dan H_0 ditolak artinya, faktor produksi berupa luas lahan, jumlah benih, tenaga kerja, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk NPK Fertila, pupuk KNO_3 dan pestisida berpengaruh sangat nyata terhadap hasil produksi tembakau di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang.

c. Berdasarkan analisis uji t didapat nilai signifikansi variabel luas lahan, tenaga kerja dan pupuk NPK fertila sebesar 0,000; 0,000;

Tabel 2. Hasil analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi

Variabel	Koefisien Regresi	t Hitung	Sign.
Konstanta	-1,036	-1,810	0,074
X1 Luas lahan	0,807	13,325	0,000**
X2 Jumlah benih	-0,011	-0,277	0,782
X3 Tenaga kerja	0,249	3,892	0,000**
X4 Pupuk kandang	-0,022	-0,502	0,617
X5 Pupuk ZA	-0,040	-1,276	0,205
X6 Pupuk NPK Fertila	-0,096	-2,325	0,022*
X7 Pupuk KNO_3	0,009	0,275	0,784
X8 Pestisida	-0,035	-0,965	0,337
Adjusted R square			0,908
F hitung	68,576		0,000*

Sumber : Data Primer Penelitian, 2016.

Keterangan :

*) = Signifikan pada tingkat kepercayaan $\alpha = 5\%$

**) = Signifikan pada tingkat kepercayaan $\alpha = 1\%$

dan 0,022 hal ini menunjukkan bahwa secara parsial factor-faktor produksi tersebut mempengaruhi jumlah produksi tembakau. Nilai signifikansi $\leq 0,05$ menunjukkan secara parsial variabel luas lahan, tenaga kerja dan pupuk NPK fertila menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap produksi tembakau. Faktor produksi benih, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk KNO_3 dan pestisida tidak menunjukkan pengaruh nyata terhadap produksi.

Efisiensi Ekonomi Penggunaan Faktor Produksi

Perhitungan nilai efisiensi dilakukan pada masing-masing faktor produksi dan tidak secara bersamaan. Nilai koefisien regresi (B), nilai produk marjinal (NPM), nilai korbanan marjinal (BKM) dan hasil perhitungan efisiensi ekonomi dapat dilihat pada Tabel 3.

Berdasarkan Tabel 3 diperoleh nilai koefisien regresi (β) masing-masing faktor produksi ≤ 1 . Nilai koefisien regresi tersebut menggambarkan nilai efisiensi secara teknis, artinya penggunaan faktor produksi usahatani tembakau tidak efisien secara teknis. Menurut Budiono (2002) kriteria penilaian efisiensi secara teknis dapat dilihat dari besarnya elastisitas produksi atau nilai koefisien regresi yang diperoleh. Ketentuan efisien jika nilai koefisien sama dengan satu. Berdasarkan nilai

efisiensi ekonomi yang diperoleh, diperoleh hasil bahwa penggunaan faktor produksi tenaga kerja belum efisien (>1) yakni sebesar 71. Nilai efisiensi ekonomi faktor produksi luas lahan, jumlah benih, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk NPK fertila, pupuk KNO_3 dan pestisida tidak efisien karena nilai efisiensinya < 1 . Efisiensi ekonomi tercapai bila nilai produk marjinal (NPM) sama dengan Biaya Korbanan Marjinal (BKM) (Soekartawi, 2002).

Nilai efisiensi ekonomi yang diperoleh dari faktor produksi luas lahan adalah sebesar 0,72. Nilai efisiensi kurang dari satu artinya penggunaan faktor produksi luas lahan tidak efisien secara ekonomi. Hal tersebut disebabkan oleh nilai biaya korbanan marginal (BKM) lahan terlalu tinggi. Untuk mencapai nilai efisiensi luas lahan secara ekonomi, perlu dilakukan pengurangan penggunaan luas lahan. Pengurangan luas lahan bertujuan untuk mengoptimalkan penggunaan lahan dan faktor produksi sehingga pengurangan luas lahan dapat berdampak pada peningkatan produktivitas petani. Pengurangan luas lahan yang digunakan disesuaikan dengan jarak tanam tanaman, menurut Akbar *et al.* (2011) bahwa pengaturan jarak tanam yang sesuai dapat mengurangi terjadinya kompetisi terhadap faktor-faktor tumbuh tanaman yang mempengaruhi produktivitas tanaman.

Tabel 3. Perhitungan Efisiensi Ekonomi Usahatani Tembakau di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang

Variabel	B	NPM	BKM	Efisiensi	Keterangan
Luas Lahan	0,807	36219,653	50000	0,72	TE
Jumlah Benih	-0,011	-285724,065	10000	-28,57	TE
Tenaga Kerja	0,249	485401,587	50000	9,71	BE
Pupuk Kandang	-0,022	-1012,154	400	-2,53	TE
Pupuk ZA	-0,040	-100817,109	4000	-25,20	TE
Pupuk NPK Fertila	-0,096	-151359,378	12696	-11,92	TE
Pupuk KNO_3	0,009	11201,275	19638	0,57	TE
Pestisida	-0,035	-2281572,642	230000	-9,92	TE

Sumber: Data Primer Penelitian, 2016.

Keterangan :

BE = Belum efisien

TE = Tidak efisien

Nilai efisiensi ekonomi yang diperoleh dari faktor produksi jumlah benih adalah sebesar -28,57. Nilai efisiensi kurang dari satu artinya penggunaan faktor produksi jumlah benih tidak efisien secara ekonomi. Hal tersebut disebabkan oleh nilai biaya korbanan marjinal (BKM) yakni harga benih per gram di Kecamatan Getasan lebih tinggi dibandingkan dengan nilai produk marjinalnya. Jumlah benih yang digunakan tidak sesuai sehingga untuk mencapai nilai efisiensi perlu dilakukan pengurangan penggunaan jumlah benih. Kelebihan jumlah benih menyebabkan tanaman tumbuh terlalu rapat, jarak tanam yang tidak sesuai mengakibatkan pertumbuhan kurang baik. Menurut Estariza *et al*, (2013) penggunaan jarak tanam yang sesuai dapat menunjukkan nilai efisiensi secara teknis yang baik sehingga tanaman dapat tumbuh dengan baik.

Faktor produksi tenaga kerja mempunyai nilai efisiensi ekonomi sebesar 9,71. Nilai efisiensi menunjukkan angka lebih besar dari satu artinya penggunaan faktor produksi tenaga kerja belum efisien secara ekonomi, karena nilai BKM tenaga kerja di Kecamatan Getasan lebih rendah dari nilai produk marjinalnya. Untuk mencapai nilai efisiensi secara ekonomi perlu dilakukan peningkatan nilai biaya korbanan marjinal (BKM). Peningkatan nilai BKM tenaga kerja tersebut dapat dilakukan dengan menambah upah tenaga kerja sampai batas perbandingan sama dengan satu. Jumlah tenaga kerja tidak berpengaruh terhadap produksi tembakau, implikasinya penambahan tenaga kerja tidak akan menyebabkan peningkatan jumlah produksi tembakau. Fauziyah (2010) menyatakan bahwa kelebihan jumlah tenaga kerja tidak berdampak pada hasil produksi namun kelebihan tenaga kerja berdampak pada analisis ekonomi berupa keuntungan yang diterima petani, semakin tinggi jumlah tenaga kerja yang dimiliki maka upah yang diterima petani semakin rendah.

Faktor produksi pupuk kandang mempunyai nilai efisiensi ekonomi yang sebesar -2,53. Nilai efisiensi kurang dari satu artinya penggunaan faktor produksi pupuk

kandang tidak efisien secara ekonomi. Hal tersebut disebabkan oleh nilai biaya korbanan marjinal (BKM) pupuk kandang di Kecamatan Getasan lebih tinggi dibandingkan dengan nilai produk marjinalnya. Penggunaan pupuk kandang pada usahatani tembakau melebihi dosis yang dianjurkan sehingga untuk mencapai nilai efisiensi perlu dilakukan pengurangan jumlah penggunaan pupuk kandang. Penggunaan pupuk kandang yang berlebihan dapat berdampak pada tanaman tembakau terutama jika pupuk kandang yang digunakan belum terfermentasi secara sempurna. Menurut Cahyono (2005) penggunaan pupuk kandang yang belum matang atau terfermentasi sempurna dapat menyebabkan perkembangan jamur pada tanah sehingga dapat menyebabkan penyakit akar pada tanaman tembakau seperti penyakit lanas dan rebah kecambah.

Nilai efisiensi ekonomi dari faktor produksi pupuk ZA dan pupuk NPK Fertila adalah sebesar -25,20 dan -11,92. Nilai efisiensi kurang dari satu artinya penggunaan faktor produksi pupuk ZA tidak efisien secara ekonomi. Hal tersebut disebabkan oleh nilai biaya korbanan marjinal (BKM) pupuk ZA dan NPK lebih tinggi dibandingkan dengan nilai produk marjinalnya. Penggunaan pupuk ZA dan pupuk NPK Fertila pada usahatani tembakau melebihi dosis yang dianjurkan sehingga untuk mencapai nilai efisiensi perlu dilakukan pengurangan jumlah penggunaan. Pemberian pupuk ZA dan NPK yang berlebihan dapat berakibat pada kelebihan unsur nitrogen pada tanah yang dapat menyebabkan hama pada tanaman. Hal ini sesuai dengan pendapat Hanum (2008), pemberian pupuk nitrogen yang berlebihan dapat memacu perkembangan populasi hama terutama kutu tembakau.

Nilai efisiensi ekonomi dari faktor produksi pupuk KNO_3 adalah sebesar 0,57. Nilai efisiensi kurang dari satu artinya penggunaan faktor produksi pupuk KNO_3 tidak efisien secara ekonomi. Hal tersebut karena nilai biaya korbanan marjinal (BKM) pupuk KNO_3 lebih tinggi dibandingkan

dengan nilai produk marjinalnya. Penggunaan pupuk KNO_3 pada usahatani tembakau melebihi dosis yang dianjurkan sehingga perlu dilakukan pengurangan jumlah penggunaan. Kelebihan penggunaan pupuk pada tanaman tembakau dapat menyebabkan penurunan produktivitas. Selaras dengan pendapat Cahyono (2005) bahwa pemberian pupuk KNO_3 bertujuan untuk pemenuhan unsur nitrogen dan kalium namun kelebihan unsur nitrogen seringkali menyebabkan pertumbuhan bakteri penyebab busuk akar sehingga tanaman mudah rebah dan mati.

Nilai efisiensi ekonomi dari faktor produksi pestisida adalah sebesar -9,92. Nilai efisiensi kurang dari satu artinya penggunaan faktor produksi pestisida tidak efisien secara ekonomi. Nilai biaya korbanan marjinal (BKM) pestisida lebih tinggi dibandingkan dengan nilai produk marjinalnya. Penggunaan pestisida oleh petani pada usahatani tembakau melebihi dosis yang dianjurkan sehingga perlu dilakukan pengurangan jumlah pestisida yang digunakan. Penggunaan pestisida yang berlebihan dapat mengganggu pertumbuhan tanaman. Menurut Djojoseumarto (2008) pestisida yang hendak digunakan harus dipertimbangkan berdasarkan ketepatannya meliputi tepat guna, waktu, jenis dan dosisnya sebab penggunaan pestisida yang tidak sesuai dapat berdampak pada tanaman serta keseimbangan lingkungan.

10 SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa 90,8% dapat menjelaskan faktor produksi luas lahan, jumlah benih, tenaga kerja, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk NPK Fertila, pupuk KNO_3 dan pestisida terhadap jumlah produksi tembakau. Sedangkan 9,2% dijelaskan oleh faktor lain yang tidak dimasukkan dalam model regresi. Faktor produksi yang paling berpengaruh adalah luas lahan, tenaga kerja dan pupuk NPK fertila sedangkan faktor produksi jumlah benih, pupuk kandang, pupuk

ZA, pupuk KNO_3 dan pestisida tidak berpengaruh nyata terhadap produksi tembakau di Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Penggunaan faktor produksi luas lahan, jumlah benih, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk NPK fertila, pupuk KNO_3 dan pestisida tidak efisien secara ekonomi sedangkan faktor produksi tenaga kerja belum efisien secara ekonomi.

Saran

Petani kemitraan di Kecamatan Getasan dapat meningkatkan efisiensi usahatani tembakau dengan meningkatkan produktivitas secara teknis dan ekonomis. Secara teknis dapat dilakukan dengan penggunaan faktor-faktor produksi secara tepat dan sesuai dosis yang dianjurkan. Secara ekonomi nilai biaya korbanan marginal pada faktor produksi luas lahan, benih, pupuk kandang, pupuk ZA, pupuk NPK fertila, pupuk KNO_3 dan pestisida dapat dikurangi. Upah tenaga kerja di Kecamatan Getasan masih memungkinkan untuk ditingkatkan sesuai dengan nilai efisiensi ekonomi usahatani tembakau. Aplikasi teknologi perlu ditingkatkan agar penggunaan faktor produksi lebih efisien secara teknis dan ekonomi.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, B. M. Muryono, F. Hendrayana. 2011. Pengaruh Kerapatan Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Tembakau (*Nicotiana Tabacum*) Varietas Serumpung dan Semboja. Institut Teknologi Surabaya, Surabaya. <http://digilib.its.ac.id/public/ITS-paper-27250-1507100013-paper-bari.pdf>
- BPS Kabupaten Semarang. 2014. Luas/Banyaknya Pohon Tanaman Perkebunan Rakyat di Kabupaten Semarang. Menurut Kecamatan Tahun 2014. <https://semarangkab.bps.go.id/link-TabelStatis/view/id/85>.
- Budiono. 2002. Ekonomi Mikro Seri Sinopsis: Pengantar Ilmu Ekonomi No.1. BPFE, Yogyakarta.

- Cahyono, B. 2005. Tembakau: Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Kanisius, Yogyakarta.
- Djojosumarto, P, 2008. Pestisida dan Aplikasinya, PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Fauziyah, E. 2010. Analisis efisiensi teknis usahatani tembakau (suatu kajian dengan menggunakan fungsi produksi frontier stokhastik). *Jurnal Embrio*. 7 (1): 1-7
- Ghozali, I. 2005. Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.
- Gujarati, D. 2010. Ekonometrika Dasar. Terjemahan Sumarno Zain. Erlangga, Jakarta.
- Hanum, C. 2008. Teknik Budidaya Tanaman Jilid 3. Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Hermaningsih, H. 2014. Pengaruh perubahan iklim terhadap perilaku petani tembakau di Kabupaten Jember. *J. Matematika, Saint dan Teknologi* 1 (15): 42-51.
- Mamat H.S., S.R.P. Sitorus, H. Hardjomidjojo, dan A.K. Seta. 2006. Analisis mutu, produktivitas, keberlanjutan dan arahan pengembangan usahatani tembakau di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. *J. Litri* 12 (4): 146 – 153.
- Martono, N. 2010. Metode Penelitian Kuantitatif Analisis Isi dan Analisis Data Sekunder. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Ramadhani, Y. 2011. Analisis efisiensi, skala dan elastisitas produksi dengan pendekatan Cobb-Douglas dan regresi berganda. *J. Teknologi* 4 (1): 53-61.
- Singarimbun, M. dan S. Effendi. 2006. Metode Penelitian Survei. LP3S, Jakarta.
- Soekartawi. 2002. Prinsip Ekonomi Pertanian. Rajawali Press. Jakarta.
- Sugiyono. (2008). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Alfabeta. Bandung.
- Wiratna, S dan P. Endrayanto. 2012. Statistik Untuk Penelitian. Graha Ilmu. Jakarta.

ANALISIS EFISIENSI EKONOMI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI TEMBAKAU DI KECAMATAN GETASAN KABUPATEN SEMARANG

ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

7%

INTERNET SOURCES

12%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Juliana R. Mandei, Christy P. Tuwongkesong. "EFISIENSI EKONOMI FAKTOR PRODUKSI PADA USAHATANI BROKOLI DI KELURAHAN KAKASKASEN", AGRI-SOSIOEKONOMI, 2015

Publication

3%

2

Indah Novita Dewi, Achmad Zaini, Ndan Imang. "Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi Dan Efisiensi Pemanfaatan Faktor Produksi Terhadap Produksi Usahatani Pepaya Callina (Carica papaya L.) di Kota Balikpapan", Jurnal Pertanian Terpadu, 2019

Publication

1%

3

Wini Nahraeni, Siti Masithoh, Endah Puspitasari. "ANALISIS EFISIENSI TEKNIS PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHATANI PADI PRA IMPLEMENTASI PERLINDUNGAN LAHAN PANGAN PERTANIAN BERKELANJUTAN (Kasus Petani di Desa Jati Kecamatan Tarogong Kaler Kabupaten Garut

1%

4	jurnalmahasiswa.unesa.ac.id Internet Source	1 %
5	pusdatin.setjen.pertanian.go.id Internet Source	1 %
6	Urip Urip, Saad Murdy, Adlaida Malik. "KEPUTUSAN PETANI DALAM MEMASARKAN BAHAN OLAH KARET DI DESA PONDOK MEJA KECAMATAN MESTONG KABUPATEN MUARO JAMBI", Jurnal Ilmiah Sosio- Ekonomika Bisnis, 2018 Publication	1 %
7	journal.uhamka.ac.id Internet Source	1 %
8	repository.unpad.ac.id Internet Source	1 %
9	www.neliti.com Internet Source	1 %
10	publikasi.polije.ac.id Internet Source	1 %
11	Karouw Randy Alfredts Zwingly, Tommy F. Lolowang, Lyndon R. J. Pangemanan. "ANALISIS FAKTOR PRODUKSI YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI KOPRA DI	1 %

KECAMATAN TOMOHON BARAT", AGRI-SOSIOEKONOMI, 2018

Publication

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On